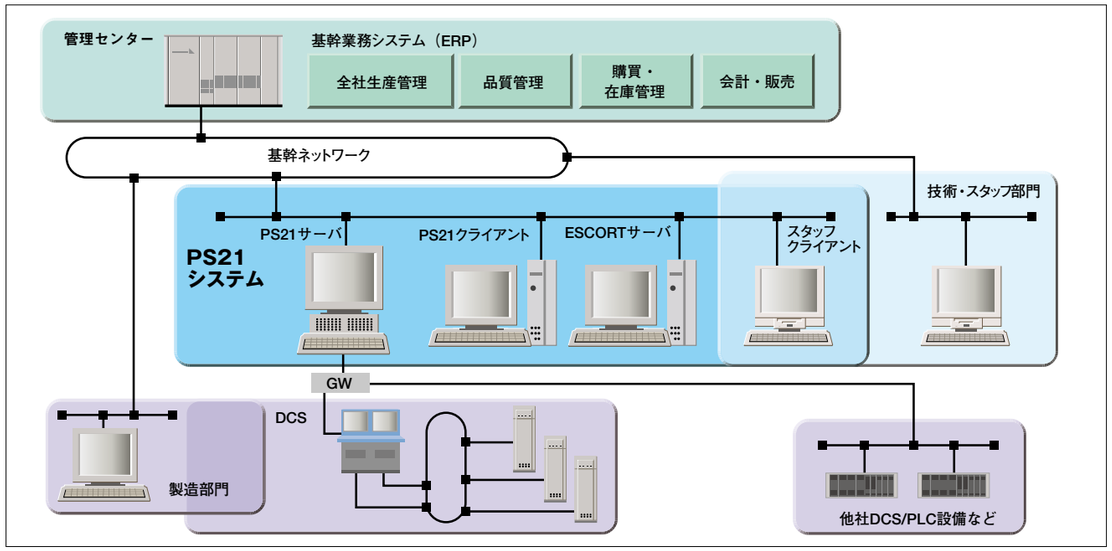
■ 基本システム構成例



■ PS21で収集したプロセスデータは、他システムとリンケージ可能です。

分野	システム	
化学・食品	ProductNEO	日立統合製造管理システム
医薬品	HITPHAMS	日立GMP対応医薬品製造管理システム
見える化	HITMES/FA	日立“見える化”ツール
環境	Chemilution	日立化学物質統合管理システム
DCS	SC700	日立スマート監視制御システム
制御システム	—	各社制御システム
ERP	R/3®	SAP®社 R/3®システム
ERP	GEMPLANET/ WEBSKY	日立ERPシステム統合業務パッケージ

・Microsoftは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
・Microsoft® Excelは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商品名称です。
・SAP、R/3は、SAP AGのドイツ及びその他の国における登録商標または商標です。
・その他記載の会社名、製品名はそれぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

安全に関するご注意　正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」、「マニュアル」などをよくお読みのうえ、おまもりください。

- 製品仕様は、改良のため変更することがあります。
- 本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法並びに米国の輸出管理関連法規などの規制をご確認のうえ、必要な手続きをお取りください。
  なお、ご不明な場合は、弊社営業担当員にお問い合わせください。

製品に関する詳細・お問い合わせは下記へ

■ 製品情報サイト・インターネットでのお問い合わせ
http://www.hitachi.co.jp/ps21

株式会社 日立製作所　情報・通信グループ　情報制御システム事業部

CA-614　2008.5
Printed in Japan(H)

日立プロセスソリューションシステム
PS21

HITACHI
Inspire the Next

統合データベースの構築で、全体最適化を実現。

uVALUE

本カタログはAdobe社Acrobatにより制作したPDFカタログです。
All Rights Reserved,Copyright © 2008,Hitachi,Ltd.

情報の監視・収集から、管理・統合までをサポート。目的に応じたデータ活用を可能にする―PS21。

経営層が製造現場の稼働状況を把握できているか。製造現場に経営層の生産計画は反映されているか。
製造業にとって階層を超えた情報の共有化は、生産効率と品質の向上に直結する重要な課題です。
日立プロセスソリューションシステム「PS21」は、統合データベースを中心に、基幹システムから制御システムまで
シームレスに結んだ情報インフラ構築を可能にするシステムです。
蓄積したプロセスデータは、製造業務全般の最適化に活用できます。

■プロセスデータ管理・プラント情報の統合で生産性の向上を実現します。

プラント全体のプロセスデータを体系的に管理・統合でき、貴重な情報を長期にわたって保存するデータベースを構築できます。データ解析のための情報収集時間を大幅に短縮できます。

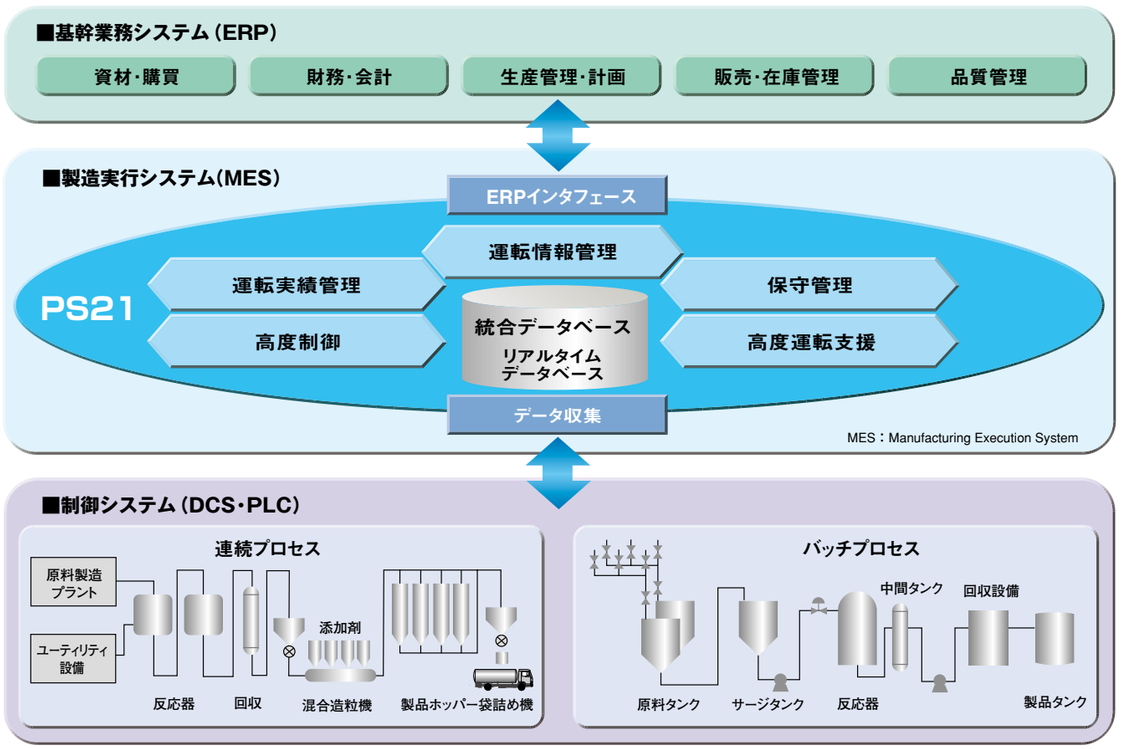
■高効率運転と製品品質向上を同時に実現します。

さまざまな問題解決に役立つ多彩な拡張ツールを用意しています。予測制御や加工計算によって高効率運転や、製品品質の向上も支援します。

■基幹システムと制御システムを連携させます。

ERPやSCMなどの基幹系システムでつくられた生産計画データを、DCSやPLCといった制御系システムで利用できるように加工可能です。
制御系システムからは、実績、進捗、仕掛・在庫情報などを基幹系システムに送信します。

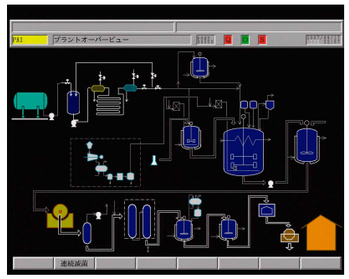
ERP：Enterprise Resource Planning　SCM：Supply Chain Management　DCS：Distributed Control System　PLC：Programmable Logic Controlle



基本機能

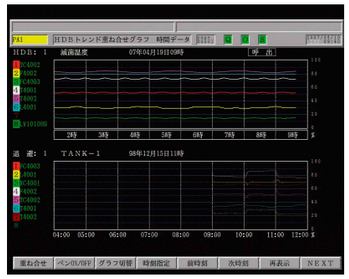
●グラフィック機能　PS/VIEW

プラントフロー図をベースに監視・操作が行えます。計装用各種標準シンボルと豊富なモディファイ機能によって容易に作画できます。



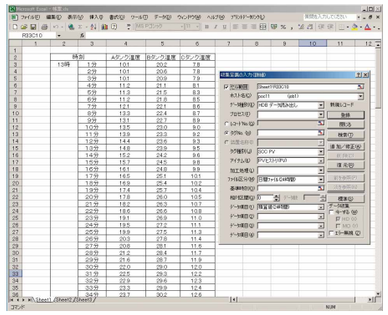
●トレンド表示機能　PS/TREND

ヒストリカルトレンド、リアルタイムトレンド、重ね合わせ、重畳トレンドなど、多彩なトレンドをグラフ表示する機能を備えています。



●Excelとのデータリンク機能　Excel/RPC

Microsoft® Excelでプロセスデータを読み出せます。Excel上で、プロセスデータを帳票やグラフに加工することができます。



●基本プロセスデータベース機能　PS/DAS

計器番号ベース基本プロセスデータベースと長期ヒストリカルデータベースを構築できます。

●各社DCSとのインタフェース

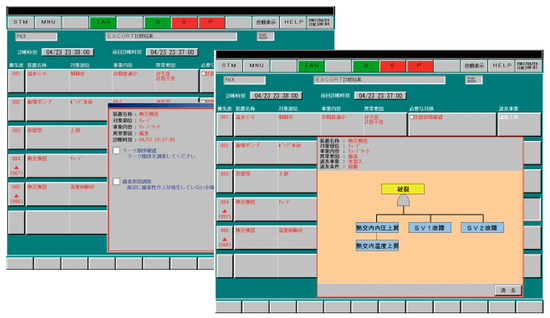
国内主要DCSとの接続実績があります。ゲートウェイ通信、OPC通信など、多様なインタフェースを揃えています。

OPC：OLE for Process Control

拡張機能

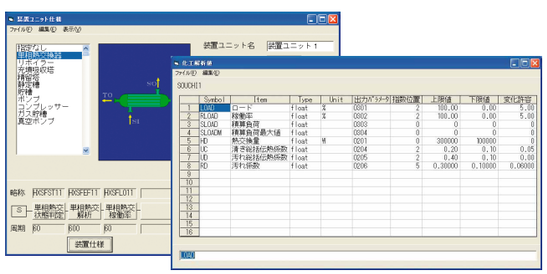
●プロセス異常診断システム　PS/ESCORT

知識集約シート（Microsoft® Excelベース）を使用したプラント診断支援システムです。異常発生時のオペレータの判断と処置を支援します。



●ユニットベースデータ管理機能　PS/IPOP

オンライン化工解析値計算による常時監視や、ユニットデータ管理による監視点数の削減などを実現。オペレータの運転制御を支援します。



●高度制御パッケージ　PS/IMPACT

GPC（一般化予測制御）アルゴリズムによる最適運転制御を実現。内部干渉を伴うプロセスや、動特性が変化するプロセスの制御などを支援します。

●MATLABリンケージ機能　PS/MATLINK

プロセスデータをMATLAB*にエクスポート。プロセス解析と制御系設計を支援します。操作監視・アラーム・操作頻度解析などに応用できます。

＊ 科学技術計算のための数値計算、データ解析、ビジュアライゼーション、プログラミング機能を統合したテクニカルコンピューティング環境。

●時系列データトレンド監視機能　PS/IMARK

プラントデータを記号化（文字列化）。運転状態の変化を文字列で表現することができます。

●医業プロセス診断分析　PS/PAT

医業プロセスにおけるGMP規制緩和に対応した診断分析ツールです。

※ 詳細は、弊社営業までお問い合わせください。　GMP：Good Manufacturing Practice